

## Palma Real, Grupo.....Oligoceno Inferior – Oligoceno Medio

### Formación Palma Real Inferior

### Formación Palma Real Superior

**Autor y año de la referencia original:** Villatoro, J. A., 1932. *Boletín Petróleo*, 34 (1-3): 8; (4-6): 204 (in Excursión C-16 del CGI, 1956, pág. 59).

**Clave litológica a escala 1:500, 000:** Cartas Veracruz y Tamaulipas: To Ar, Lu, Cgp. (clave homologada).

**Localidad tipo:** En la Hacienda de Palma Real, Arroyo de la Cal, en el cruce del camino entre el campo Potrero del Llano y Temapache.

**Descripción litológica:** PALMA REAL INFERIOR: Es variable, según la proximidad de la antigua línea de costa; las facies costeras, de aguas someras, consisten en arenisca, conglomerado y marga arenosa, mostrando las variaciones laterales muy rápidas. PALMA REAL SUPERIOR: Lutita suave de color gris, en partes ligeramente arenosa y con escasas intercalaciones de arenisca del mismo color y grano fino; hacia la cima se halla arenisca gris de grano fino a medio, y suele encontrarse caliza coralina asociada con orbitoides.

**Historia de la unidad:** Establecimiento (Nuttall, 1928, reporte geológico inédito; Villatoro, 1932, en Excursión C-16 del CGI, 1956, pág. 59); estudios bioestratigráficos (Santoyo junto con micropaleontólogos de PEMEX, in Excursión C-16 del CGI, 1956).

**Edad:** Oligoceno Inferior (Palma Real Inferior) – Oligoceno Medio (Palma Real Superior).

**Contenido paleontológico:** PALMA REAL INFERIOR: el siguiente conjunto de microforaminíferos: *Anomalina grosserugosa* (Gümbel), *Cibicides aknerianus* (d'Orbigny), *Gyroidina broeckniana* (Karrer), *Operculina operculinoides* (Cole), *Saracenaria italica* (Defrance) y *Vaginulina elegans* var. *mexicana* Nuttall, del Oligoceno Inferior. PALMA REAL SUPERIOR: Los siguientes microforaminíferos: *Lepidocyclina tuberculata palmarealensis* Nuttall, *Lepidocyclina asterodisca* Nuttall, *Lepidocyclina parvula* Cushman, *Lepidocyclina pseudomarginata pseudomarginata* Cushman, *Lepidocyclina tempanii* Vaughan y *Schenckiaella cyclostomata* (Galloway y Morrey), del Oligoceno Medio.

**Distribución:** Los dos miembros en conjunto se extienden desde el sur de Aldama, Tamaulipas, hasta el sur de Papantla, Veracruz, e inclusive al sur de Misantla, Veracruz, debajo de depósitos volcánicos.

**Espesores:** Generalmente ambos miembros tienen espesores promedios de 260 metros cada uno de ellos.

**Relaciones estratigráficas:** La Formación Palma Real Inferior yace en discordancia angular sobre las formaciones Horcones, Chapopote, Tantoyuca, Guayabal y Chicontepec, e infrayace la Palma Real Superior a las formaciones Mesón y Coatzintla.

**Correlación:** Equivale a la Formación Alazán, en la misma región, pero de facies diferentes.

**Ambiente de depósito:** La Palma Real Inferior es de aguas someras y la Palma Real Superior es de aguas de mayor batimetría, por ser esta última de carácter transgresivo (Excursión C-16 del CGI, 1956).

**Importancia económica:** No determinada.

**Estado nomenclatural:** Unidad formal.

**Unidad revisada por:** Basáñez Loyola, M.A.

**Última revisión:** 07.04

**Citas bibliográficas:** Villatoro (1932); Excursión C-16, del Congreso Geológico Internacional (1956).

Excursión C-16, 1956. Congreso Geológico Internacional, Vigésima Sesión, México, p. 94.  
Villatoro, J. A., 1932. *Bol. Petróleo*, 34 (1-3): 8; (4-6): 204 (*in* Excursión C-16 del CGI, 1956, pág. 59).